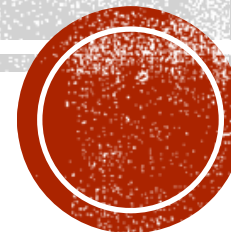


# TEXTOS DIGITALES [2]

Paul Spence, King's College London

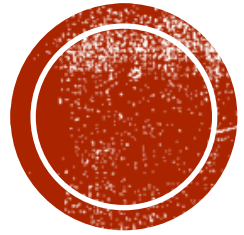
*Taller en Universitat Politècnica de València 2026*



# ESTRUCTURA DEL TALLER HOY

- ❑ **Conceptos** Repasar conceptos
- ❑ **Práctica** Marcar el Diario de Colón en XML
- ❑ **Práctica** Visualizar, buscar
- ❑ **Reflexión** Reflexiones e interrogativas sobre el mercado
- ❑ **Conclusión** Próximos pasos

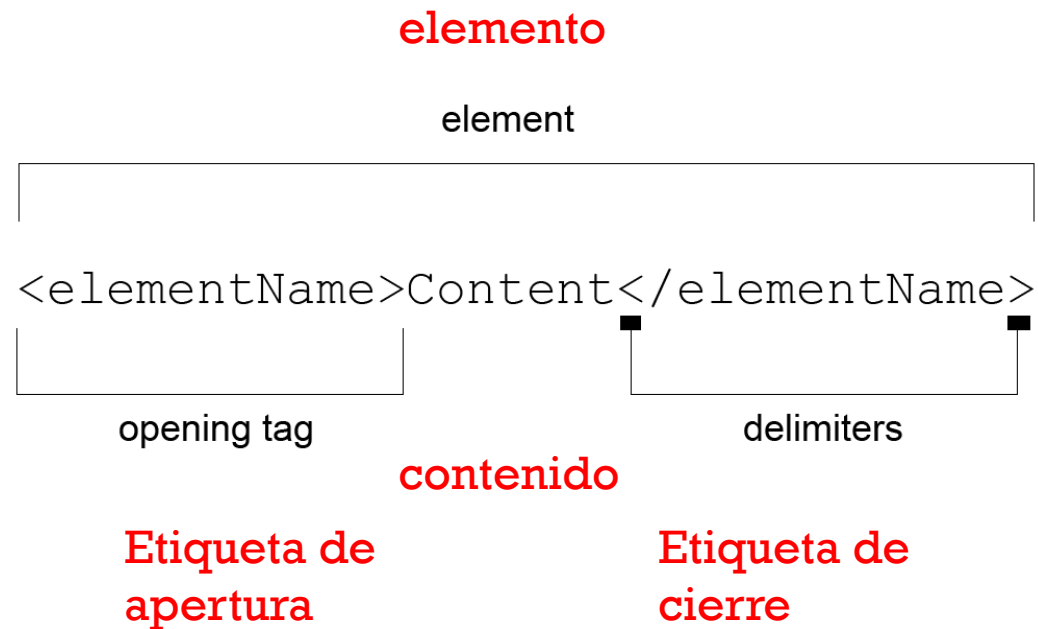




# REPASAR CONCEPTOS

Enfoque práctico

# SINTAXIS DEL ELEMENTO XML



¿Cuál es la diferencias entre las dos?



# ATRIBUTOS EN XML

Elemento:

```
<lugar>Pamplona</lugar>
```

Elemento con atributo:

```
<lugar tipo="ciudad">Pamplona </lugar>
```

Es possible tener más de un atributo:

```
<lugar tipo="ciudad" eus="Iruña"  
es="Pamplona">Pamplona </lugar>
```

- Primero ponemos un espacio después del elemento.
- El nombre del atributo va seguido de:
  - un signo igual (=).
  - y luego el valor del atributo entre comillas.
- El atributo se añade solo a la etiqueta de apertura, no a la de cierre.
- Al igual que los elementos, no debe haber espacios en el nombre del atributo.

*Si tienes dudas, no usar atributos de momento ...*



# ELEMENTO O ATRIBUTO?

## Elementos sólo

```
<ugar>  
  <tipo>ciudad</tipo>  
  <nombre>Iruña</nombre>  
</ugar>
```

## Elementos con atributo

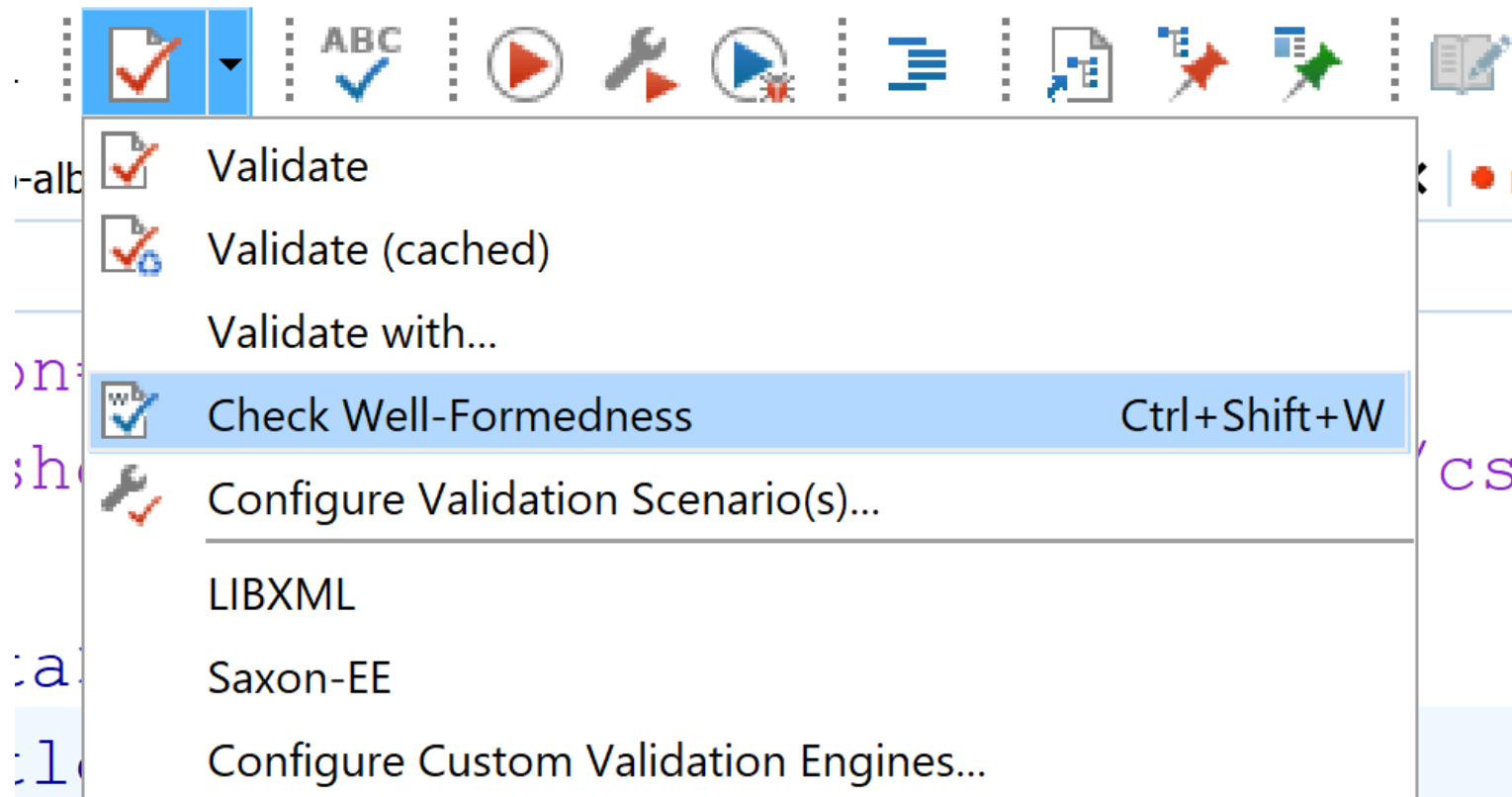
```
<ugar tipo="ciudad" eus="Iruña" es="Pamplona"> Iruña </ugar>
```

¿Cuál es la ventaja de cada opción?



# WELL-FORMED?

Comprobar que tu XML está 'bien formado'



# USO DE ESPACIOS

**Entre elementos, no afecta al texto**

<lugar>

<tipo>ciudad</tipo>

<nombre>Iruña</nombre>

</lugar>

**Dentro de elementos, sí cuentan los espacios**

<lugar>Yo vivo en Iruña</lugar>





# DISTINTOS TIPOS DE ELEMENTO

## Elementos estructurales

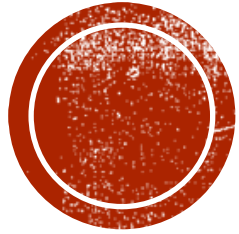
`<p>`Este es el primer viaje y las derrotas y camino que hizo el Almirante [...] `</p>`

`<subhead>`YN NOMINE DOMINI NOSTRI IHESU CHRISTI `</subhead>`

## Elementos dentro de las estructuras

`<p>`Este es el primer viaje y las derrotas y camino que hizo el Almirante don `<persName type>`Cristóval Colón `</persName>` quando descubrió las `<placeName>`yndias `</placeName>` , puesto sumariamente, sin el prólogo que hizo a los Reyes que va a la letra y comiença desta manera: `</p>`





# VISUALIZAR XML

# VISUALIZAR

- Ver **05 Visualizar y Buscar en XML**
- Separación contenido y presentación
- Podemos usar CSS para visualizar XML
- Ver cookbook-css.xml
- ```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<?xml-stylesheet href="test.css" type="text/css"?>  
<cookbook>  
  <metadata>  
    <title>My cookbook</title>
```
- Si apuntamos a test2.css en vez de test.css la presentación cambia



# VISUALIZAR: EJEMPLOS

## CSS en general

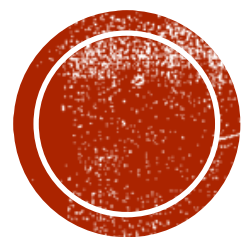
- El sitio web clásico para mostrar el poder de CSS es CSS Zen Garden (<https://www.csszengarden.com/>), que muestra múltiples archivos CSS aplicados al mismo archivo HTML. Se aplica a HTML, no a XML, pero el principio general sigue siendo el mismo.

## CSS en la perspectiva Autor de Oxygen

## Visualización de los elementos XML en un proyecto

- Ver <https://pacific.obdurodon.org/InjuredIsland.html>





# MARCAR EL DIARIO - 2

# MARCAR EL DIARIO

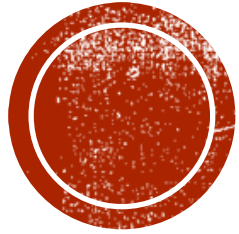
1. ¿Hasta dónde llegamos ayer?
  - En parejas
  - Entre tod@s
2. Seguimos marcando ...
  - Anota dificultades/decisiones complicadas
3. Conclusiones



# XML CON IA ...

- Crea un XML con IA basado en el archive e019.txt
  - Luego pide que añada más detalle, por ejemplo marcado XML geográfico o de personas ...
  - ¿Cómo se diferencia de tu trabajo? ¿Ves fallos o decisiones raras en la version IA?
- Crea un CSS con IA para visualizarlo






# BUSCAR EN XML



# BUSCAR EN XML

## Buscar en un archivo XML con xPath

- Se explicará en clase, pero aquí van algunos ejemplos
- `//lugar`
- `//persona`
- `//persona/@nombre`
- `//person[@nombre='colon']`

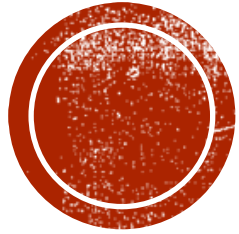
 cookbook-css.xml [C:\Users\stpa3596

File Edit Find Project Options



XPath 2.0 ▼  ▼ **//ingred|**





# TRANSFORMAR XML

# Output media/formats

## Source files



## Repositorio XML



**RSS**

Base de  
datos

Otras aplicaciones



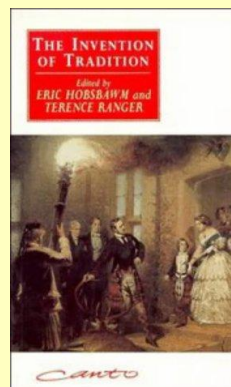
**Web**



**Móvil**



**Tableta**



**Libro**



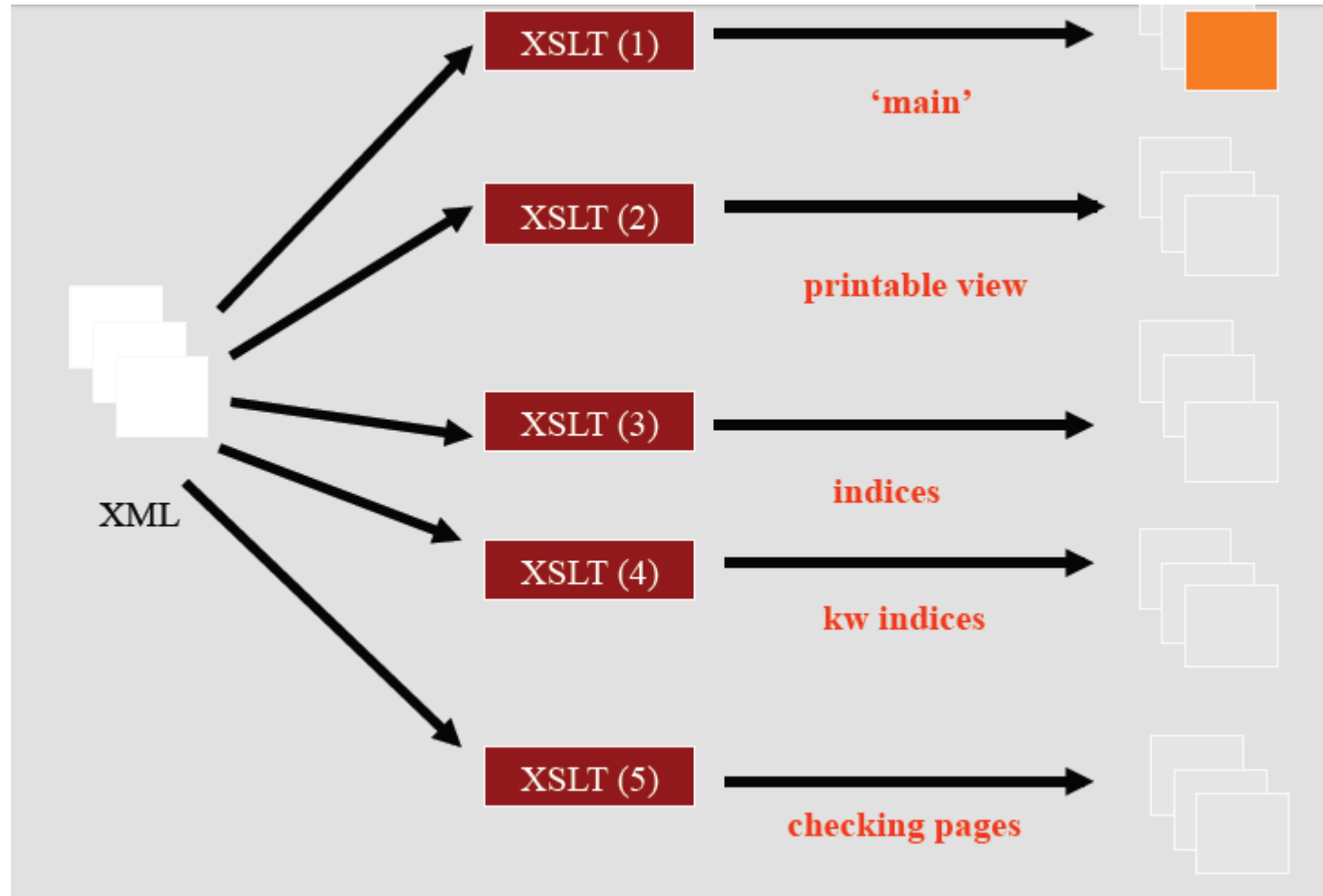
**Revista**



**PDF**



# XML: FUENTE ÚNICA, MÚLTIPLES SALIDAS



# XSLT EN OXYGEN

## **Pasos**

- Crea un XSLT

## **Opción 1: en el navegador**

- **Añadir enlace al XSLT en el archivo XML**

## **Opción 2: transformar en Oxygen**

- Conectarlo en Oxygen
- Pinchar 'Run'
- Ver resultado



# XSLT EN NAVEGADOR

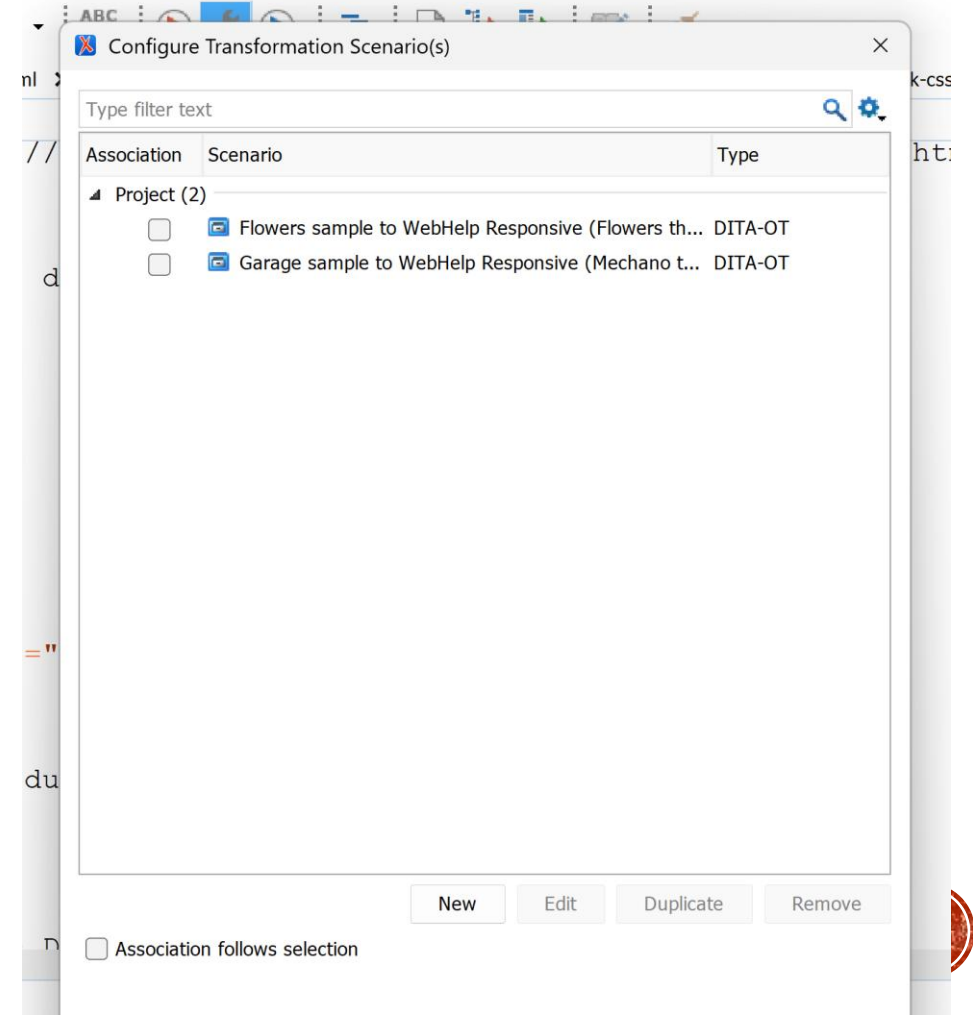
- En teoría esto funciona, pero depende de tu navegador ...

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="diario_colon.xslt"?>  
<document xml:lang="es">
```



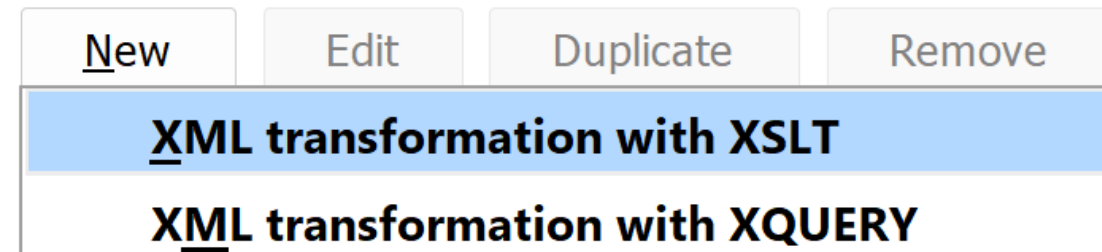
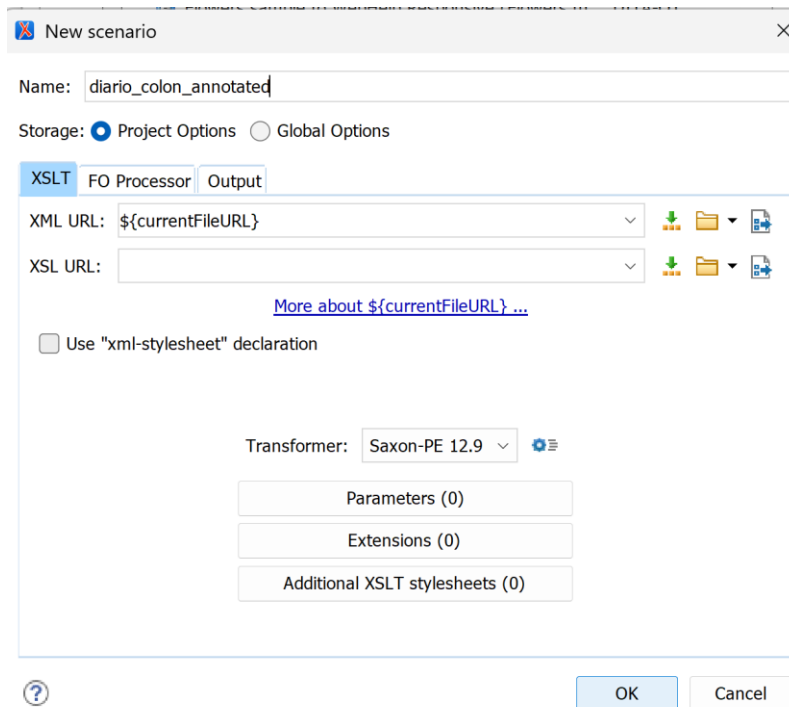
# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN

- Poner todo en la misma carpeta, usar nombres sencillos
- Abre el XML en Oxygen
- Configurar escenario
- Elegir 'New'



# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN - 2

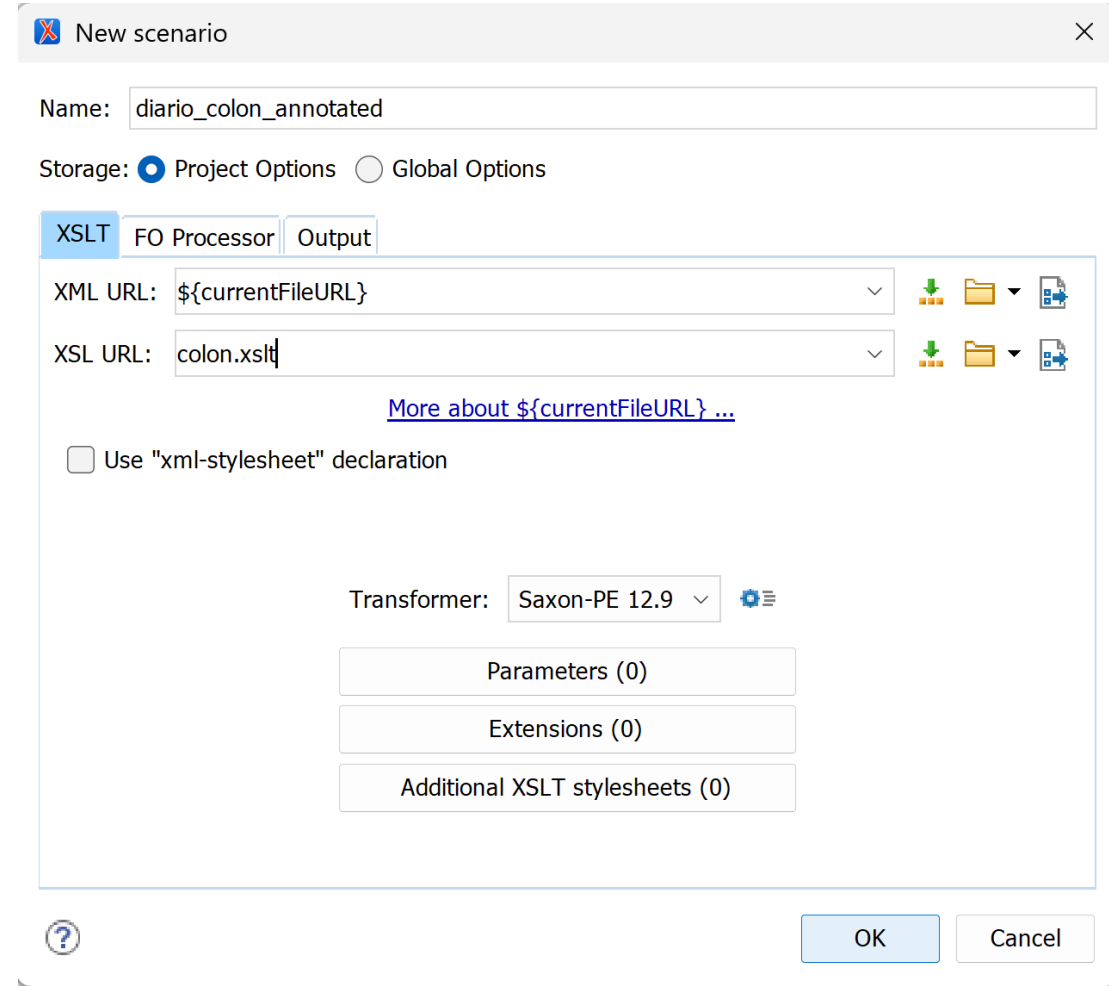
- Elige XML transformation with XSLT
- Te da estas opciones





# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN - 3

- Deja XML URL como está
- En XSL URL, pon el nombre de tu XSLT (mejor copiar y pegar)



New scenario

Name:

Storage: ☒ Project Options ☐ Global Options

XSLT FO Processor Output

XML URL:

XSL URL:

[More about {currentFileURL} ...](#)

☐ Use "xml-stylesheet" declaration

Transformer:

Parameters (0)

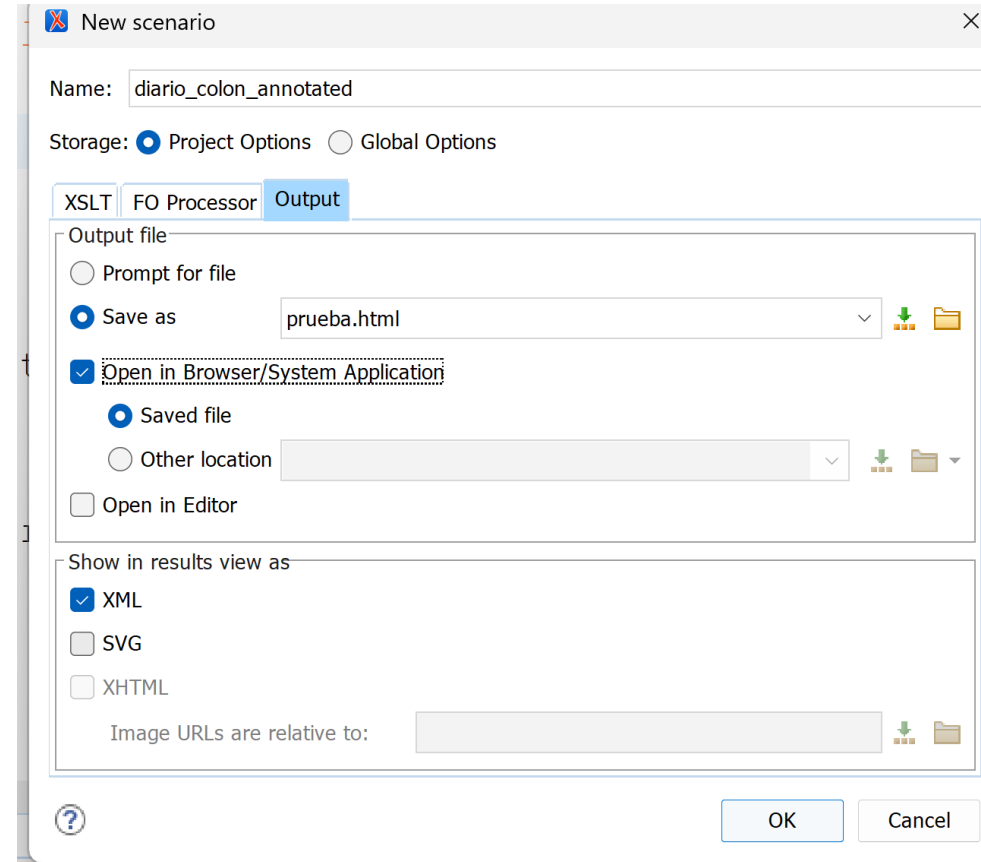
Extensions (0)

Additional XSLT stylesheets (0)

OK Cancel

# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN - 3



- Pincha en Output
- Poner nombre del archivo HTML que queremos crear



# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN - 5

- Guardar
- Comprobar que el 'escenario' esté asociado con tu XML

Associated scenarios

 diario\_colon\_annotat... 



Save and close

Apply associated (1)

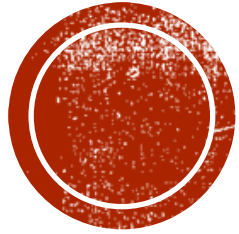
Cancel



# XSLT TRANSFORMACIÓN EN OXYGEN - 6

- No funciona!
- Abrir XSLT y ver dónde hay problemas
- En mi caso, fue en el CSS
- Borré la línea, y me funcionó, pero depende mucho de lo que te haya creado como XSLT ...





# EJEMPLOS XML

# EJEMPLO XML: LENGUAJE DE MARCADO QUÍMICO

```
<molecule xmlns='http://www.xml-cml.org/schema'>  
  <atom>  
    <bond>  
      <molecule />  
    </bond>  
  </atom>  
</molecule>
```

Uso: gestiona información molecular



# EJEMPLO XML: RAILML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<railml xmlns:xsi="http://www.w3.org/2000/10/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="timetable.xsd">
  <timetable version="1.1">
    <train trainID="RX 100.2" type="planned" source="opentrack">
      <timetableentries>
        <entry posID="ZU" departure="06:08:00" type="begin"/>
        <entry posID="ZWI" departure="06:10:30" type="pass"/>
        <entry posID="ZOER" arrival="06:16:00" departure="06:17:00"
minStopTime="9" type="stop"/>
        <entry posID="WS" departure="06:21:00" type="pass"/>
        <entry posID="DUE" departure="06:23:00" type="pass"/>
        <entry posID="SCW" departure="06:27:00" type="pass"/>
        <entry posID="NAE" departure="06:29:00" type="pass"/>
        <entry posID="UST" arrival="06:34:30" type="stop"/>
      </timetableentries>
    </train>
  </timetable>
</railml>
```

Uso: gestión de datos ferroviarios entre plataformas –  
aquí un horario



# EJEMPLO XML: EPUB

```
<?xml version="1.0"?>
<package version="2.0" xmlns="http://www.idpf.org/2007/opf" unique-identifier="BookId">

  <metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:opf="http://www.idpf.org/2007/opf">
    <dc:title>Pride and Prejudice</dc:title>
    <dc:language>en</dc:language>
    <dc:identifier id="BookId" opf:scheme="ISBN">123456789X</dc:identifier>
    <dc:creator opf:file-as="Austen, Jane" opf:role="aut">Jane Austen</dc:creator>
  </metadata>

  <manifest>
    <item id="chapter1" href="chapter1.xhtml" media-type="application/xhtml+xml"/>
    <item id="appendix" href="appendix.xhtml" media-type="application/xhtml+xml"/>
    <item id="stylesheet" href="style.css" media-type="text/css"/>
    <item id="ch1-pic" href="ch1-pic.png" media-type="image/png"/>
    <item id="myfont" href="css/myfont.otf" media-type="application/x-font-opentype"/>
    <item id="ncx" href="toc.ncx" media-type="application/x-dtbncx+xml"/>
  </manifest>

  <spine toc="ncx">
    <itemref idref="chapter1" />
    <itemref idref="appendix" />
  </spine>

  <guide>
    <reference type="loi" title="List Of Illustrations" href="appendix.xhtml#figures" />
  </guide>

</package>
```

Uso: Creación de EPUBs





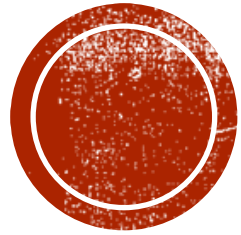
# EJEMPLO XML: METADATOS

```
-<mods version="3.5" xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mods/v3 http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-5.xsd">
  <titleInfo>
    <title>Sound and fury</title>
    <subTitle>the making of the punditocracy</subTitle>
  </titleInfo>
  <name type="personal" authorityURI="http://id.loc.gov/authorities/names" valueURI="http://id.loc.gov/authorities/names/n92101908">
    <namePart>Alterman, Eric</namePart>
    <role>
      <roleTerm type="text">creator</roleTerm>
    </role>
  </name>
  <typeOfResource>text</typeOfResource>
  <genre authority="marcgt">bibliography</genre>
  <originInfo eventType="publication">
    <place>
      <placeTerm authority="marccountry" type="code" authorityURI="http://id.loc.gov/vocabulary/countries" valueURI="http://id.loc.gov/vocabulary/countries/nyu">nyu</placeTerm>
    </place>
    <place>
      <placeTerm type="text">Ithaca, N.Y.</placeTerm>
    </place>
    <publisher>Cornell University Press</publisher>
    <dateIssued>c1999</dateIssued>
    <dateIssued encoding="marc">1999</dateIssued>
    <issuance>monographic</issuance>
  </originInfo>
  <language>
    <languageTerm authority="iso639-2b" type="code" authorityURI="http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-2" valueURI="http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-2/eng">eng</languageTerm>
  </language>
  <physicalDescription>
    <form authority="marcform">print</form>
    <extent>vii, 322 p. ; 23 cm.</extent>
  </physicalDescription>
```

# EJEMPLO XML: METADATOS 2

```
-<mads xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/mads/mads.xsd">
  -<authority>
    -<name>
      <namePart>Smith,John</namePart>
      <namePart type="date">1995-</namePart>
    </name>
  </authority>
  -<variant type="other">
    +<name></name>
  </variant>
  -<variant type="other">
    +<name></name>
  </variant>
  <note type="history">Biographical note about John Smith.</note>
  -<affiliation>
    <organization>Lawrence Livermore Laboratory</organization>
    <dateValid>1987</dateValid>
  </affiliation>
</mads>
```





# **CASO DE ESTUDIO: PROYECTOS HISTÓRICOS**